

K O ウッドパネル

K O ウッドパネル工法実用新案登録

使用する現場（各県）の県産間伐材を使用します



おもわれ谷堰堤工事

株式会社 Kei corporation

K O ウッドパネル 県産間伐材残存型枠

はじめに

国都交通省は、2016年を生産性革命元年とし、建設現場での生産性の向上を実現する「i - C o n s t r u c t i o n」を推奨しています。

この中で、コンクリート工の生産性向上の取り組みとして、コンクリートプレキャスト製品の標準化を位置づけています。

K O ウッドパネルは工場製作製品であり、品質・施工時間の大幅な短縮・安全性に優れています。国土交通省が推進している「i - C o n s t r u c t i o n」に寄与出来ると確信しています。

K O ウッドパネル開発の効果

①大幅な工期短縮

従来の工法では、□90やφ90の木材を1本ずつ鋼材やビス等で構築するため、組立作業時間・労力を必要としていました。

K O ウッドパネルは、1 m²のコンクリートパネルに木材を一体構造としているため、K O パネル1枚（1 m²）施工するだけで大幅な工期短縮が実現できます。

②安全性の向上

従来の工法では、掘削面の崩壊が起きた場合に、□90mmの木材にて小規模な崩落での落石から作業員の安全を確保出来るとしていました。

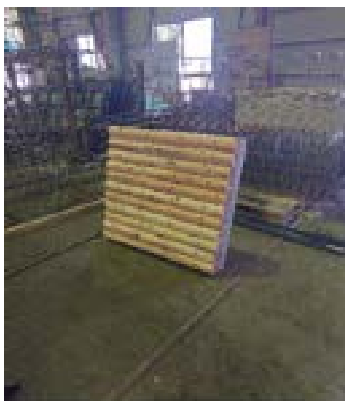
K O ウッドパネルは、□90mmとコンクリートパネル80mmの構造であるために作業員の安全性が向上します。

③品質の向上

K O ウッドパネルは、工場製作品なので品質が向上します。

④i - C o n s t r u c t i o n に合致

建設労働者の高齢化や若年層労働者不足対策にも寄与しています。



丸太材のK O パネル



角材のK O パネル



背面からのK O パネル

施工で用意する物

- ①工具（インパクトレンチ）規格19mmで統一しています
- ②基礎コンクリート削孔用ドリル（ドリルビット14.7mm）
- ③調整用クサビ・ライナープレート

施工前のコンクリート打設リフトの計画

プレキャスト残存型枠なので、予めコンクリートの打設計画をする必要があります。

はじめに、近隣の生コン会社と1日の生コン供給可能量を確認後、重機によるコンクリートバケット打設かポンプ車かを選定します。

本堤のK Oウッドパネルの割付高と生コン供給可能量を考慮しながら、リフト高を決定します。

リフト高決定後、監督職員と協議し承諾を得て下さい。

適用する諸基準

土木学会	コンクリート標準示方書（ダムコンクリート編）	平成20年3月
土木学会	コンクリート標準示方書（施工編）	平成20年3月
日本道路協会	道路橋示方書・同解説（Ⅰ共通編Ⅱ鋼橋編）	平成20年3月
日本道路協会	鋼道路端塗装・防食便覧	平成20年3月

コンクリート打設時の注意事項

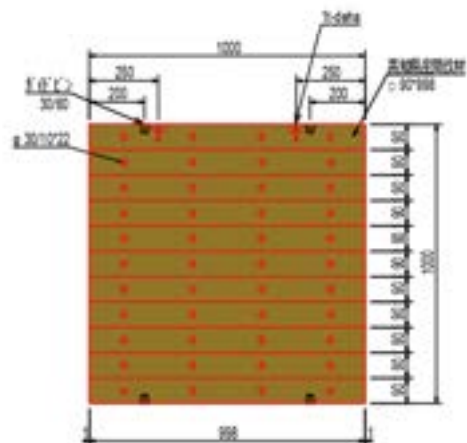
1. 1区画の延長は10m以下とする。
2. 左右岸は、常に中央部より高くなる様に打設する。
（SF工法を使用する場合は、目地材の挟み打ちが可能な為不要）
3. コンクリート打ち込み用バケットは、その下端が打設面上1m以下に達するまでおろし打ち込み箇所に出ただけ近くに投入しなければならない。
4. コンクリート打設の一層の厚さは、40cm以下を原則とする。
5. 1リフトの高さは0.75～2.00mとすること。
6. 1リフト高さ0.75～1.00m未満＝養生3日
1リフト高さ1.00～1.50m未満＝養生4日
1リフト高さ1.50～2.00m未満＝養生5日
以上を原則とする。
7. 水叩きの施工は、垂直打設とし水平打継としないこと。
8. コンクリート打設時に以下の条件となる場合は対策が充分であるか確認すること。
 - a. コンクリートと打設現場の日平均気温が4℃以下になる恐れがある場合
 - b. 打ち込むコンクリートの温度が、25℃以下になる恐れがある場合
 - c. 降雨時・降雪時

KOウッドパネル



KOウッドパネル規格 基本パネル 1000*1000*90/80 (170)

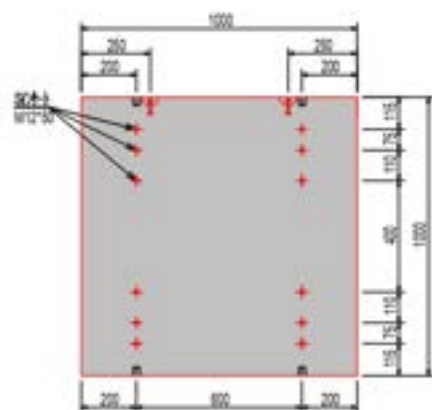
正面図



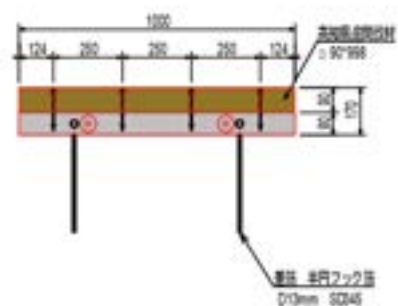
断面図



背面図

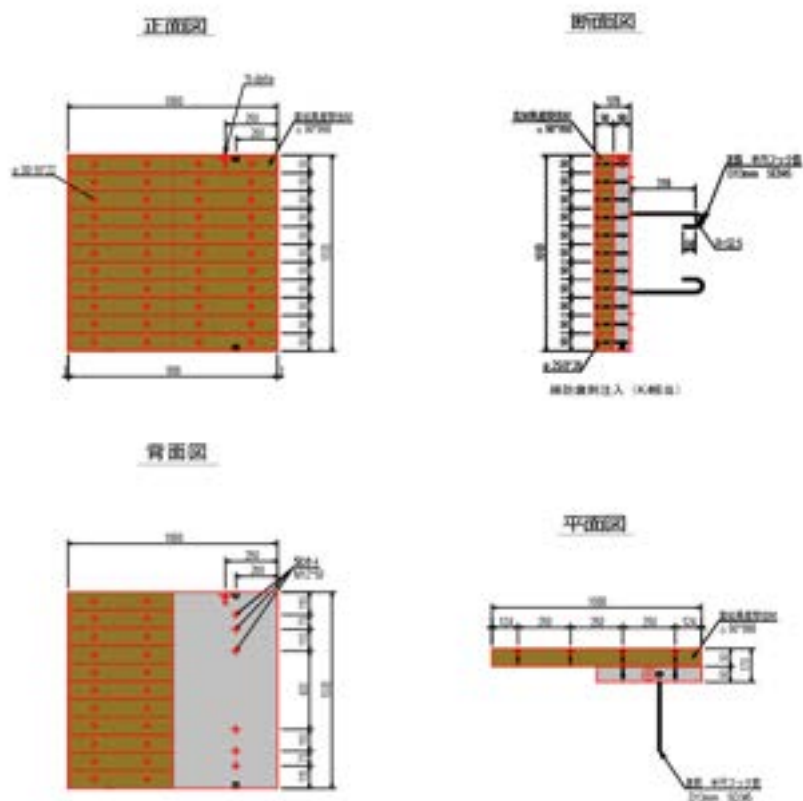


平面図

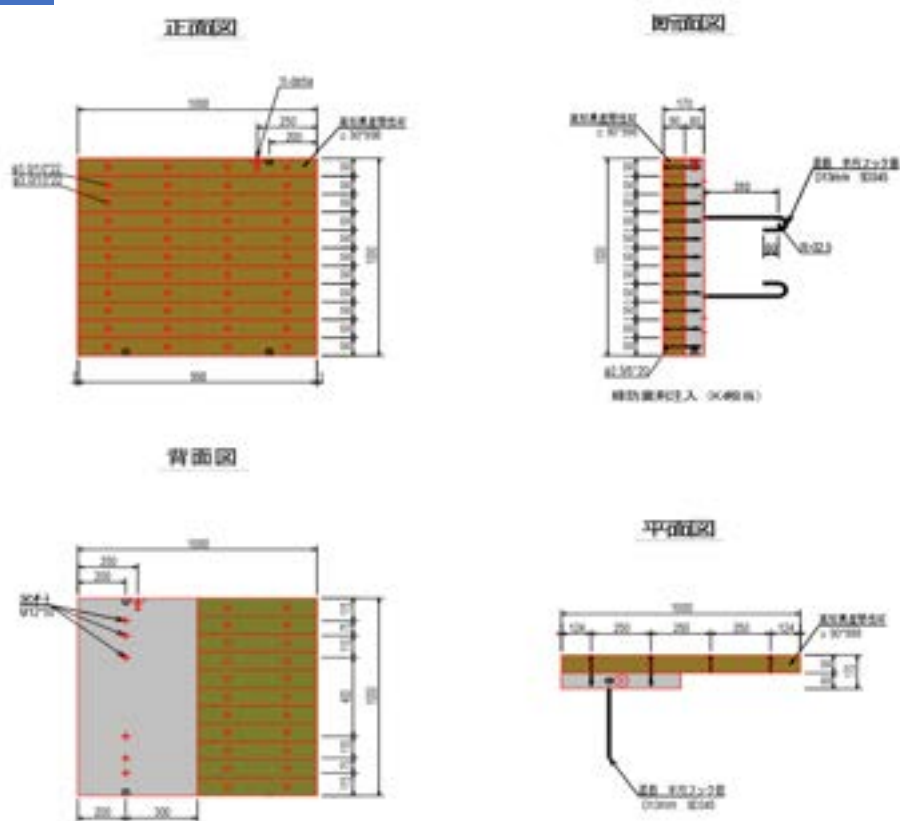


KOウッドパネル規格 切断用パネル 1000/500*1000*90/80 (170)

右用

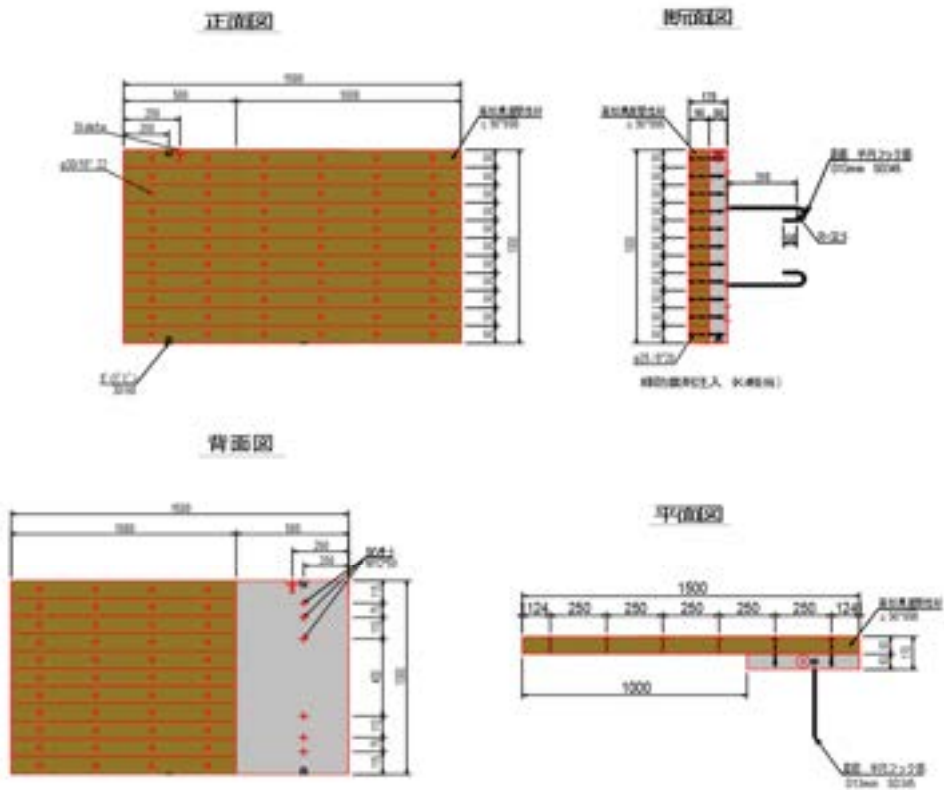


左用

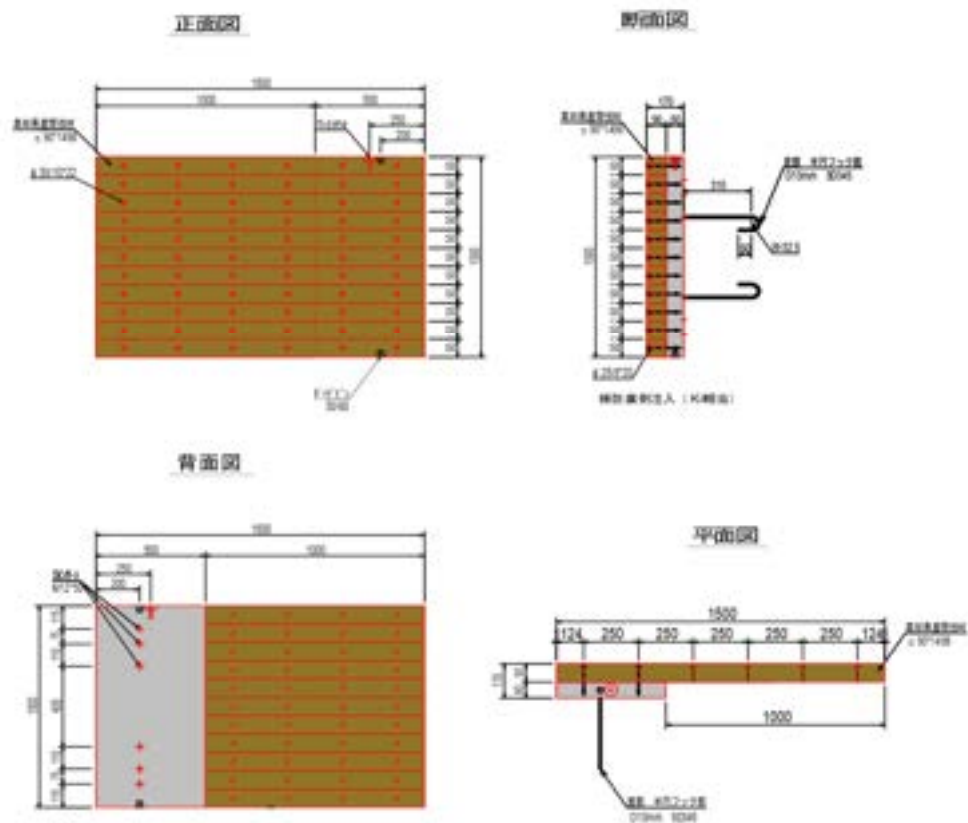


KOウッドパネル規格 切断用パネル 1500/1000*1000*90/80 (170)

右用

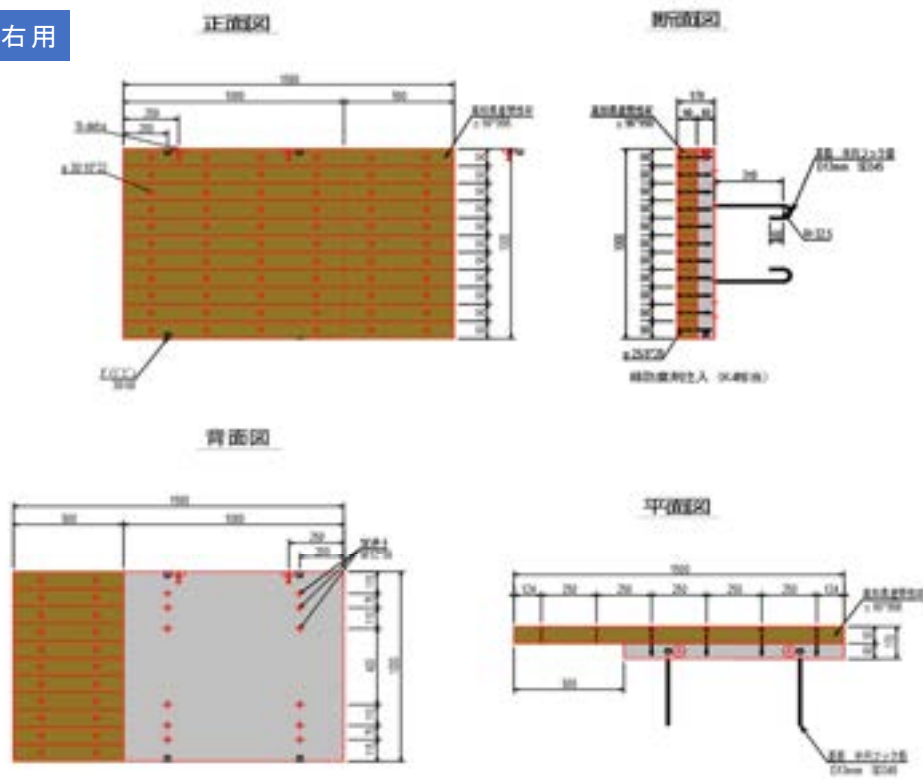


左用

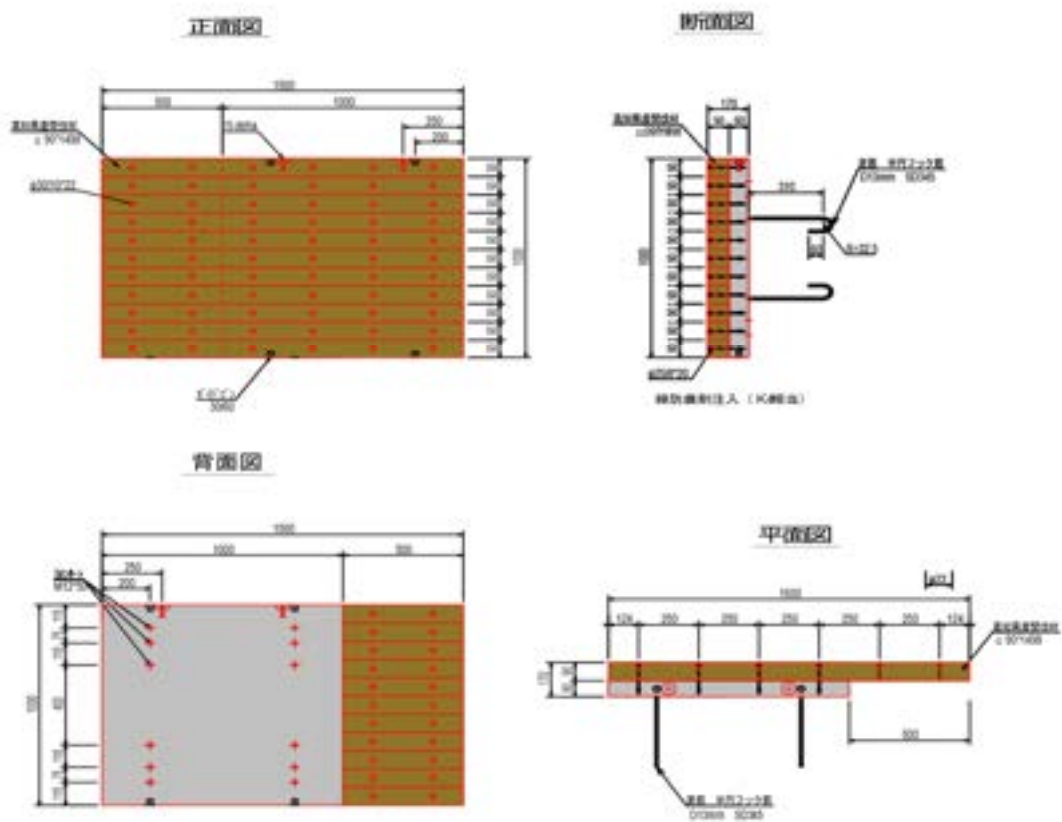


Kウッドパネル規格 切断用パネル 1500/500*1000*90/80 (170)

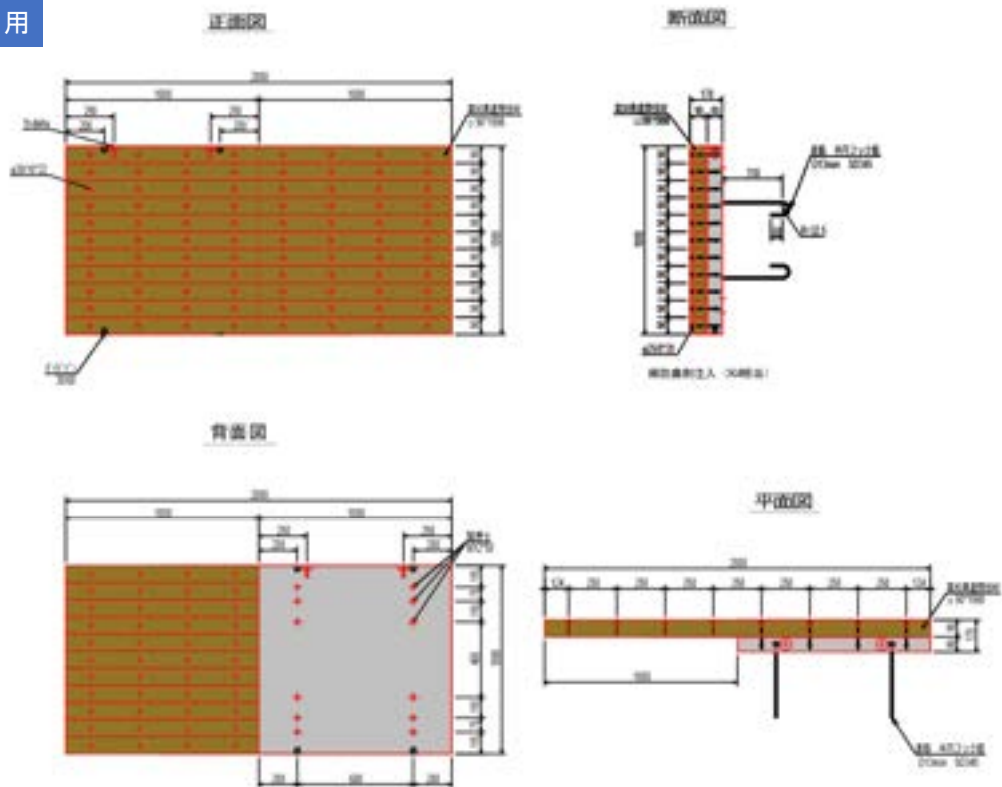
右用



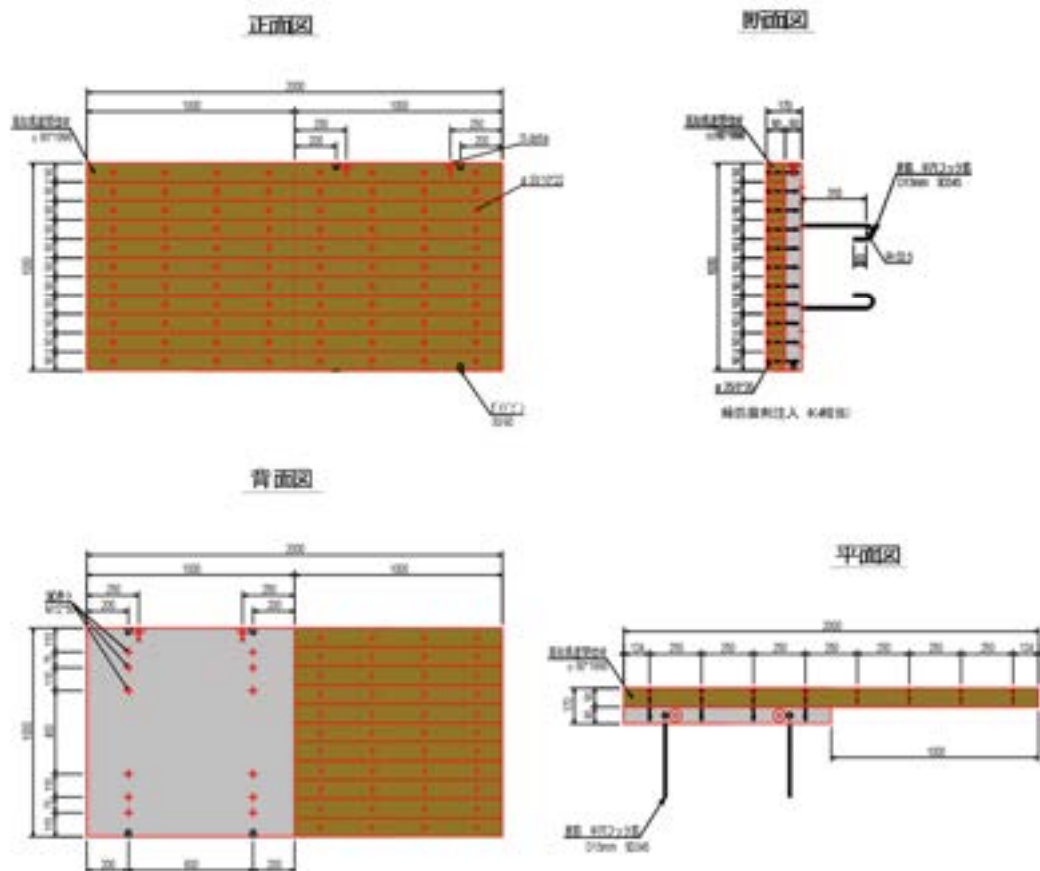
左用



右用



左用



K Oウッドパネルは豊富な規格に対応可能



高さは90mm単位で可能



切断用パネル（左用・右用）



水抜き用パネル

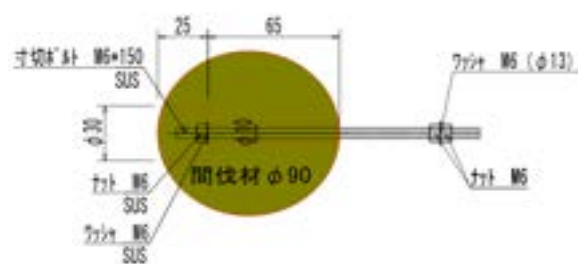
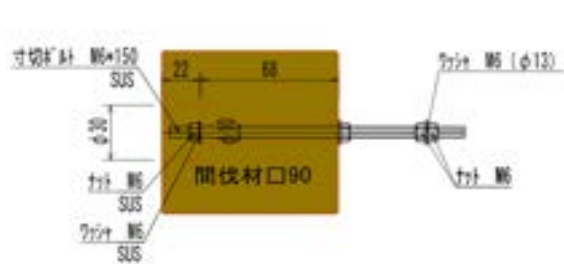


景観用パネル

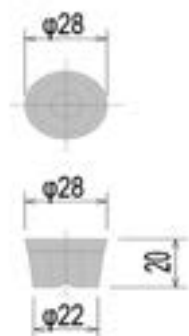
間伐材取付部詳細図

□90角材

φ90丸太材



削孔部分φ30mm部分は専用キャップ工場出荷時に保護します。



製造工程



間伐材に貫通穴を明けボルトを挿入



型枠に間伐材を並べる



型枠に間伐材を並べる



コンクリート打設

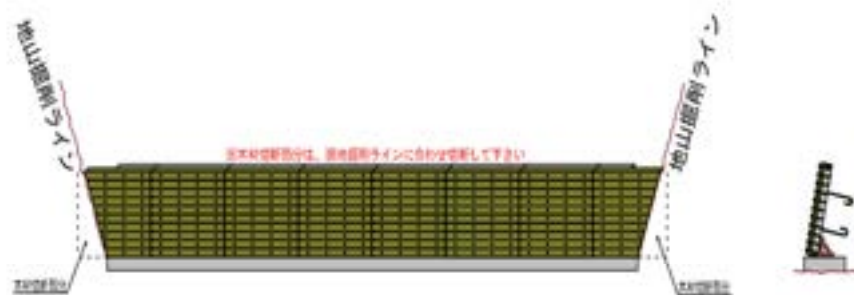


コンクリート打設（背面は表面は粗目仕上げ）

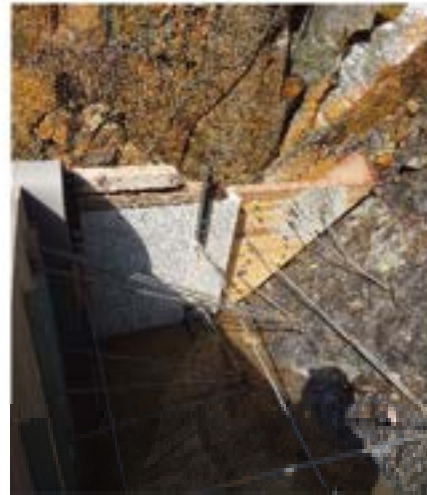


蒸気養生

KOウッドパネル切断用パネルの特長
現地掘削ラインに合わせ木材を切断出来ます



背面 地山形状に切断した状態



背面 地山形状に切断した状態

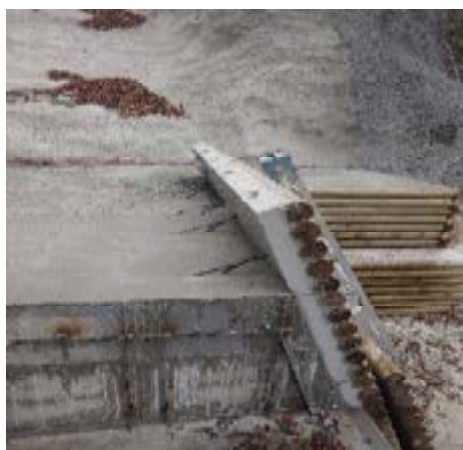


正面 1段目設置完了



防腐処理した木材パネル

令和7年度 吉野川水系おもわれ谷堰堤工事



■ 販売元

株式会社 Kei corporation
〒780-8064
高知県高知市朝倉丁347-1
TEL.088-821-6243 FAX.088-821-6246
E-mail t-mori@keicorporation.net

■ 製造工場

株式会社 Subcon
〒789-1301
高知県高岡郡中土佐町久礼7109-16
TEL.0889-52-2718 FAX.2889-52-2686
E-mail subcon@rudy.ne.jp